

青阳文件传输系统使用手册

欢迎使用 *kift v1.0.1*

@青阳龙野



目录

什么是 kift?	3
现在，让我们开始吧	4
在 Windows 系统下 3 分钟快速安装	4
在 Linux/Unix(Mac OS X)系统下 3 分钟快速安装	5
功能说明	6
让局域网内的其他人访问	6
使用上传&批量上传功能	6
使用下载&打包下载功能	7
使用删除&批量删除功能	8
使用在线播放功能	8
使用 PDF 文件预览功能	8
使用图片查看功能	8
使用下载功能	9
使用用户、权限管理功能	9
开启“用户必须通过登录进入系统”功能	11
查看操作日志	13
对于 Windows 用户，您可以在如下位置找到日志文件：	13
对于 Mac 用户，您可以在如下位置找到日志文件：	13
对于 Linux 用户，您可以在如下位置找到日志文件：	13
如何阅读日志文件	14
关闭日志功能	14
保存原有文件并更新本系统	15
修改服务器端口号	15
更多高级设置	16

使用须知	16
联系作者/希望帮助 kift 做的更好？	16
特别鸣谢	17
开发小记	17

什么是 kift?

“青阳文件传输系统”（kift）是一款小型、便捷、开源的个人网盘。

您还在使用 U 盘分享软件么？很不幸，U 盘易丢，同时又无法兼容各种平台的文件系统，在需要大规模分享时——通过 U 盘拷贝简直就像是接力赛一样原始又低效。

您还在使用免费的公用网盘么？时不时传来的网盘关停热潮令人担忧，而其由外人管理的特性则让您不敢轻易把机密文件存放在上面。

您需要搭建起一款私人的网盘而苦于没有好的选择？破解软件同样无法确保安全性，隐藏的病毒令人担忧。同时，多数已有的网盘服务器软件设计老旧、性能笨重、语言的障碍更是使用中不可忽视的问题。

现在，您可以选择 kift 了。

本应用的作者 青阳龙野@kohgylw 相信：不仅仅是他本人，而是还需要有很多人都需要在局域网内自己搭建起一个属于个人或团体的网盘系统，这样就可以让所有在同一局域网内的朋友、同事或学生去访问、上传或下载自己网盘上的文件——无论是不足 1MB 的 doc 文本，还是超过 4GB 的 1080p 视频。而且这种网盘的安装必须十分简单快速，界面要使用中文，且能够完全兼容 Windows/Linux/Unix(包括 Mac OS X)系统。


此外，这个网盘还应该像主流¹的免费网盘一样——支持 Mp4 视频直接在线播放、pdf 文档直接预览、图片直接查看功能、ZIP 打包下载、批量上传……等等高级功能。

——实际上，作者最初编写 kift 的目的就是为了能实现上述功能，在他成功弄丢了几次 U 盘之后，便萌生了利用闲暇时间设计一款这样的应用的想法。


现在，让我们开始吧

在 Windows 系统下 3 分钟快速安装

1. 由于 kift 是由 java 语言编写的，因此您需要先安装 java。Java 不是什么太高的东西，比如说风靡全球的放置类游戏《我的世界》——就是使用 java 开发的。如何安装呢？很简单，先去官网 https://www.java.com/zh_CN/ 下载一份，然后一路下一步就可以了。**这个过程甚至比安装主流大型网游的运行环境（例如 DX 程序和 VC 运行库）还要简单得多。**（考虑到要为 windows 用户提供最大的便捷性，我们已经将“在应用中整合 java”的这一计划提上了日程……不过在这之前，您还是要手动安装它。）
2. 安装好 java 后。您就可以去官网下载本应用：
github 下载地址：<https://github.com/KOHGYLW/kiftd>
码云下载地址：<https://gitee.com/kohgylw/kiftd>（国内）

请点击页面右侧的绿色按钮 ，之后再点击 [Download ZIP](#) 选项即可下载。

3. 将下载好的文件解压到某个位置（例如：D:\），请务必牢记这个位置，不要等到安装完成后就马上忘了。
4. 好了，现在我们可以启动它了。进入本应用主目录下的 bin 文件夹，找到名为“startup.bat”的文件（注意，不要把后缀名搞错了），然后右键它，选择“以管理员身份运行”。
5. 如果启动成功，您会看到一个 cmd 窗口被打开并保持在您的屏幕上，最后一句话类似于“Tomcat started”，那么您就可以开始使用了！**注意，使用过程中，请不要关闭那个 cmd 窗口。**（注：如果 cmd 窗口一闪而过，则说明服务器启动失败。这往往是由于 java 安装不正确或 80 端口被占用造成的。另外，如果您想要更换 kift 服务器所使用的端口，请阅读《修改服务器端口号》一节。）
6. 现在，请打开浏览器（必须使用 Chrome 或其他使用 Chrome 内核的浏览器。如果您使用的是“360 安全浏览器”等多内核浏览器，请务必点击地址栏上的“极速模式”进行访问），在地址栏中输入您计算机的 IP 地址（当然，也可以先用 127.0.0.1 来访问，这个地址永远表示您的本机地址）。

7. 没有意外的话，您马上可以看到本应用的主页面。如果您需要立即体验全部功能，请点击右上角的  按钮，输入默认的超级管理员账户 :admin，密码为 000000，这样您就可以立即体验管理操作。
8. 如何关闭服务器呢？很简单，只需要把保持开启的 cmd 窗口关闭，就能关闭服务器。

在 Linux/Unix(Mac OS X)系统下 3 分钟快速安装

1. 首先，由于 kift 是由 java 语言编写的，因此您需要先安装 java。Java 不是什么太高冷的东西，比如说风靡全球的放置类游戏《我的世界》——就是使用 java 开发的。如何安装呢？很简单，先去官网 https://www.java.com/zh_CN/ 下载一份，对于 Linux 系统，您可以参见官方安装指引 https://www.java.com/zh_CN/download/help/linux_x64_install.xml 进行操作，如果您是 Mac 用户，一路下一步就可以了。



2. 在安装 java 后，您可以先验证一下 java 是否安装成功：请打开终端，输入如下命令：

```
$ java -version
```

如果您能看到输出的 java 版本信息，就说明它安装成功了。

3. 安装好 java 后。您就可以去官网下载本应用：

下载地址：<https://github.com/KOHGYLW/kiftd>

请点击页面右侧的绿色按钮 ，之后再点击  选项即可下载。

4. 将下载好的文件解压到某个位置（例如：~/），请务必牢记这个位置，不要等到安装完成后就马上忘了……

5. 打开终端，使用 `cd` 命令进入本应用的主目录：

```
例如 $ cd ~/kiftd-master/
```


之后再进入 bin 文件夹：

```
$ cd bin/
```

使用超级管理员权限运行 “startup.sh” 文件：

```
$ sudo ./startup.sh
```

并输入密码。

6. 如果您看到一大堆打印信息，并且最后打印出类似“Tomcat started”的内容，则说明服务器启动成功，现在您就可以开始使用了！
7. 现在，请打开浏览器（必须使用 Chrome 或其他使用 Chrome 内核的浏览器。**如果您使用的是“360 安全浏览器”等多内核浏览器，请务必点击地址栏上的“极速模式”进行访问**），在地址栏中输入您计算机的 IP 地址（当然，也可以先用 127.0.0.1 来访问，这个地址永远表示您的本机地址）。
8. 没有意外的话，您马上就可以看到本应用的主页面了。如果您需要立即体验全部功能，请点击右上角的  按钮，输入默认的超级管理员账户：admin，密码为 000000，这样您就可以立即体验管理操作。
9. 如何关闭服务器呢？请再次进入应用主目录下的 bin 文件夹，并运行“shutdown.sh”文件：

```
$ ./shutdown.sh
```

这样，您就可以关闭本应用服务器了。

功能说明


让局域网内的其他人访问

请确保您的电脑已经连入局域网并成功开启本应用服务器。

现在，请需要访问您的网盘的用户也使用一款“现代浏览器”在地址栏中输入您的 IP 地址进行访问，这样他们就可以浏览您的网盘主页了。

**查看自己本机的 IP 地址：Windows 用户请在“网络共享中心” - “本地连接” - “详细信息 (E) ...” - “IPv4 地址”一栏查看；而对于 Linux/Unix(Mac OS X)用户而言，请在终端输入 `$ ifconfig` 命令查看。*

使用上传&批量上传功能

对于具备“上传”权限的访问者（例如默认的“admin”账户），在访问时能够看到在文件列表右上方有  按钮。

点击它之后弹出的窗口即为上传页面，如图所示：



点击“选择文件”下方的输入框来选择要上传的文件。如果您需要批量上传很多文件，则可以按住“Ctrl”键来依次选择它们。


(注：上传的文件会被存放在您当前所浏览的文件夹内。)

文件的上传进度请查看下方进度条显示，同时在“上传状态”一栏也会显示出上传的信息，例如正在上传哪个文件、已经完成了哪些文件（在批量上传时有效）等。

进行文件上传时的速度大小取决于上传者所在网络的上传速度限制及其网卡性能，同时也取决于您所在网络的下载速度限制及您的网卡性能。

(注：如果您在批量上传的过程中点击了“取消”按钮，那么当前上传的文件和未开始上传的文件都会取消上传，已经上传完成的文件不会被取消。)

使用下载&打包下载功能

对于具备“下载”权限的访问者（默认为全局权限），在访问时能够看到文件行后方的“操作”一栏内有“下载”按钮。同时在文件列表右上方有  打包下载按钮。

点击文件行后方的“下载”按钮为普通下载操作。在确认下载后，您需要稍等片刻，然后下载就会自行开始了。

如果需要下载多个文件，请先用鼠标点击以选中它们，被选中的文件行会变为淡蓝色，如果您想一次性选中文件夹内的所有文件，可以直接点击文件列表上的“文件名”一栏（再点一下还可以全部取消）。当您选好需要打包下载的文件


之后，请点击文件列表右上方的“打包下载”按钮，所有被选中的文件会被自动打包为一个 ZIP 格式的压缩文件并开始下载。该 ZIP 文件的命名方式为“kift_XXXX 年 XX 月 XX 日_打包下载.zip”。

(注：当所选文件的碎片化很高——也就是说文件数量很多但是每个文件都不大的时候，直接进行拷贝和传输操作会变得相当缓慢（这是由于磁盘存储的结构造成的）。拷贝和传输二十个 200MB 文件所花费的时间要远远超过拷贝或传输一个 4GB 的文件所花费的时间。这就是为什么本系统会先使用 ZIP 格式压缩所有被选中的文件之后再进行下载的原因。当您需要一次性下载数十份 5-10MB 的文档时，您会发现这种设计相当高效。当然，ZIP 压缩对于单个大文件同样效果非凡，如果您需要更少的下载时间，也可以使用这一功能。)

使用删除&批量删除功能

具体操作不再累述，相信您能够自行学会。这里需要说明的是：批量删除也需要先选中若干个文件后再进行操作。如果您需要直接选中文件夹内的所有文件，可以直接点击文件列表上的“文件名”一栏（再点一下还可以全部取消）。

使用在线播放功能

本网盘支持对上传的 mp4 视频进行在线播放而无需用户下载，用户需要播放视频文件只需点击“播放”按钮即可。视频播放功能基于 video.js  播放器框架，它功能强大，能够带给您专业的视频播放体验。

使用 PDF 文件预览功能

本网盘也支持对 pdf 文件进行预览。对于很多办公人士而言，这种功能应该十分便捷的，用户需要预览 PDF 文件只需点击“预览”按钮即可。PDF 文件预览功能基于 pdf.js 预览器框架，它同样功能强大，能够提供不输于主流 PDF 查看器的使用效果。

使用图片查看功能

图片查看功能支持对常见图片格式的即时查看，用户无需下载即可查看图片，

操作方法仍然是点击“查看”按钮即可。

使用下载功能

对于具备“下载”权限的访问者，可以随意下载网盘中上传的文件或使用预览、播放或查看功能。当有众多用户同时进行下载时，他们会平分您的上传速度。

例如：您所在的网络最高支持 10MB/s 的上传速度，则当有 40 个人同时访问您的网盘并进行下载时，每个人仅能获得约 200-300KB/s 的下载速度。而当仅有一个人访问并进行下载时，则能获得高达 10MB/s 的下载速度。

本网盘不提供迅雷下载服务，这是为了避免单一用户抢占全部带宽。

使用用户、权限管理功能

本网盘服务器使用了看起来很复杂的文件式设置。我知道对于很多用户而言并不喜欢这种设置方式，而是更喜欢有一个漂亮的设置界面。但是对于我而言，基于文件的配置方式大大简化了开发量，同时降低了系统的复杂度——这对于提高系统稳定性而言非常有益。

当您习惯了这种设置方式，您也会喜欢上它。——kohgylw

用户、权限设置方式如下：

1. 进入应用主目录下的“webapps”文件夹，再进入“ROOT”文件夹，最后进入“etc”文件夹。
2. 使用文本编辑器（例如“记事本”或“vim”）打开“configure.properties”文件。
3. 现在，我们就以“新增一个账户”为例，来说明 kift 中的用户定义和权限管理模块是如何工作的。您只要了解了这个过程，那么修改用户密码、重设用户权限或者全局权限都轻而易举。

首先，我们在该文件中找到如下段落：

```
#[Set the account(who can login) list]
#Example:
#account.list = user1,user2,user3...
accounts.list = admin
```

假设我们需要新增加的账户名为“test”，那么就在“admin”后面用逗号隔开并新写入一个“test”字段：

```
accounts.list = admin,test
```

注意，上面的逗号是英文逗号，您还可以仿照这样的例子再增加更多的账户。

接下来我们为这个名为“test”的账户设置密码。我们找到这一部分：

```
#[Set the password for every account]
#Example:
#pwd.user1 = 123456
#pwd.user2 = abcdef
#...
pwd.admin = 000000
```

在 `pwd.admin = 000000` 下方，我们照着对 admin 账户的密码设置格式增加如下一行：

```
pwd.test = 123456
```

这样一来，我们刚刚创建的“test”账户就能用密码“123456”进行登录了。如果您将原有配置 `pwd.admin = 000000` 改为 `pwd.admin = 666666`，那么 admin 的登录密码也就变成了 666666。

之后，我们再设定“test”账户除了具备全局权限以外，还能使用“上传”权限。我们再找到这一部分：

```
#[Set the permission for accounts]
#c = Create the new folder
#u = Upload files
#d = Delete files or folders
#r = Rename files or folders
#l = downLoad files
#Default setting:l
#Example:
#auth.admin = cudr
#auth.user1 = u
#...
auth.admin = cudr
```

我们还是在 `auth.admin = cudr` 一行下方添加一行：

```
auth.test = u
```

“u” 这个字母在这项配置中代表了上传权限。对于权限的字母含义请参见文本中的以“#”开头的说明行。这些权限是可以叠加写入的，例如“cu”或“uc”就代表了该用户同时具备“c”（创建新文件夹）和“u”（上传文件）两种权限。您也可以看出，“admin”账户默认具备所有权限（“l” 下载权限在全局权限中已经赋给了全部用户，当然也包括“admin”这一账户），您可以根据自身需要对其进行修改。

如何让全部访问者都具备某一权限呢？我们可以使用“全局权限”进行设置，请找到这一部分：

```
#overall -- this value set the permission for all user (include visitor  
who not login)  
#Example:  
#authOverall = none  
authOverall = l
```

authOverall 这一字段代表了任何访问者都具备的权限（包括所有使用账户登录了的和未登录的访问者）。例如：上面所展示的默认配置的含义是——任何访问者都具备字母“l”所代表的下载权限，即使用户没有登录。**如果您将这一项设置为“none”，那么匿名访问者不会有任何操作的权限——仅能查看文件列表（当然也无法使用播放/预览/查看功能）。**

**对配置文件修改完毕之后，您需要重启本应用，让这些配置立即生效。该文件中，所有以“#”开头的行均为注解说明，这些不算很难的英文用于解释下方的配置是干什么的以及配置示例，作者也想使用中文进行说明但是可惜文件格式不支持，您可以尝试阅读它们并进一步学习如何对各项进行配置，它们并不包含任何复杂的语法和单词，且很容易理解。*

开启“用户必须通过登录进入系统”功能

这项功能来源于一位用户的建议。虽然 kift 最初是作为一个公开分享平台设计的，但是经过思考后，本人认为控制匿名访问对于个人用户而言十分重要：作为私人网盘，用户并不希望陌生人也能进入 kift 网盘系统并浏览文件列表。因此，如果您将 kift 作为一个仅供私人使用的网盘，那么可以通过开启“用户必须登录

后才能进入” 设置将陌生人阻挡在外。

使用文本编辑器（例如“记事本”）打开位于“应用主目录/webapps/ROOT/etc/”内的配置文件“configure.properties”，并找到如下内容：

```
#[Login and browse home page]
#This setting means visitor could browse file list if not login
#If you want any visitor must log in to entry the home page,you can set this
value is N
#(N = no;O = off)
#Example:
#mustLogin = N
mustLogin = O
```

将 mustLogin 的属性设置为 “N”：

```
#[Login and browse home page]
#This setting means visitor could browse file list if not login
#If you want any visitor must log in to entry the home page,you can set this
value is N
#(N = no;O = off)
#Example:
#mustLogin = N
mustLogin = N
```

修改完成后，保存文件，并重启服务器。

现在，访问者必须使用账户登陆后才可以进入系统并浏览文件列表了，效果如下：



(注：如果您将其作为公开网盘、班级网盘或团队网盘这种用户访问较多的网盘，则

无需开启此功能。)

查看操作日志

很多时候，用户的操作记录是十分重要的管理依据。本系统同样具备一套尽忠职守的日志记录模块，您可以通过日志来查看本网盘上发生过的每一次操作历史。

对于 Windows 用户，您可以在如下位置找到日志文件：

C:\User\您的用户名\文档(Documents)\KohgylwIFT\log\

对于 Mac 用户，您可以在如下位置找到日志文件：


由于您开启网盘必须使用超级管理员权限（sudo），因此您的日志文件也会存放在 Root 账户的“家目录”之中。

如果您尚未开启 Root 账户，请按照如下方式开启：

1 “系统偏好设置” / “用户与群组” / “登录选项”

2 找到 ，点击“加入…”

3 选择  “打开目录实用工具…”

4 解锁窗口左下方  ”

5 选择上方“编辑”，点击“启用 Root 账户”并设置密码。

如何找到您的网盘的日志文件？请使用 Root 账户登录系统（登录界面，选择“其他”，输入用户名“root”，密码为您设定的密码），打开 home，找到“文档”，再进入“KohgylwIFT”文件夹，您的所有日志文件都在 log 文件夹之中。

对于 Linux 用户，您可以在如下位置找到日志文件：

由于您需要用超级管理员权限（sudo）开启服务器，因此您的日志文件也会被保存在 root 文件夹内，例如：

/root/Documents/KohgylwIFT/log/

如何阅读日志文件

在 log 文件夹中，每一份日志文件均以其记录的日期进行命名，例如“2018_1_1.klog”。

您可以使用任意一种文本编辑器（例如“记事本”或“nano”）打开并浏览它们。

这些文件中的“文本块”记录了标题日期当天发生过的所有操作内容——**谁、在什么时候、进行了哪些操作（下载、删除、创建、上传等）**，有了这些信息，您可以轻松了解到过去您的网盘都发生过哪些操作。

当然，这里也会记录网盘运行中抛出的异常信息，这些信息对于普通用户来说十分晦涩，但是对于开发者修复错误而言很关键。

对于不再需要的日志文件，您可以直接手动删除它们（但是请不要删除 log 文件夹）。

关闭日志功能

请打开本应用主目录下的 webapps/ROOT/etc/ configure.properties 文件，将其中关于日志等级的设置改为“N”，效果如下：

```
#[Set the logging level]
#This setting determines what info need to log.
#R = Runtime exception only.
#E = important Events include runtime exception,operation of delete download
rename and upload(create).
#N = No activity will be logged.
#default setting(if program not found this setting):R.
#Example:
#log=E
log=N
```

有过日志等级的更多内容请阅读配置文件中的说明。

保存原有文件并更新本系统

如果您希望使用最新版本的 kift 并保留原有版本中的所有文件，请按照如下操作进行更新：

先将下载好的新版本 kift 放在某一位置。

打开旧的 kift 主目录，将 webapps/ROOT/fileBlocks/文件夹内所有文件进行拷贝，拷贝到新的 kift 的相同路径下（也是 webapps/ROOT/fileBlocks 内）。

确认全部拷贝正确后，删除旧的 kift（整个文件夹）。

启动新的 kift 即可。

（注：请勿在同一系统账户下同时安装并使用多个 kift。）

修改服务器端口号

如果 80 端口已经被占用或者您希望使用一个自定义的端口来运行 kift 服务器，那么请按照如下操作进行设置：

进入 kift 应用主目录，找到 conf 文件夹，使用文本编辑器（例如“记事本”）打开其中的“server.xml”文件。

找到如下内容：

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"
           connectionTimeout="20000"
           redirectPort="8443" />
```

将其中 port 属性的值（引号内）修改为您想使用的端口号。例如改为 9999。则修改之后应该变成如下效果：

```
<Connector port="9999" protocol="HTTP/1.1"
           connectionTimeout="20000"
           redirectPort="8443" />
```

（注意，不要去掉数值外面的引号。）

修改完成后，保存文件并重新启动 kift 服务器。

使用自定义的端口 9999 来访问 kift：例如您的 IP 地址为 192.168.1.2，那么访问 kift 的路径为：<http://192.168.1.2:9999/>（浏览器默认使用 80 端口进行访问，而除 80 以外的端口号均需要在地址中指定才可正确访问到。）

更多高级设置

其它高级设置请参见“configure.properties”文件中的描述。它们虽然都是用英语写成的，但是限于作者的英语水平，它们并不难理解。如果您未能看懂某一项设置的含义，请勿随意进行修改，以免造成系统错误。**注意不要写错设置的字段名称（大小写都不能错）**，否则该项配置将无法生效。

使用须知

本软件为开源软件，作者仅保留著作权。您可以对其源代码进行任意的修改，并进行分发。但是使用本应用源代码的软件不可用于商业用途，且必须进行开源。


安装并使用本软件搭建网盘服务器，则代表接收以下条款：

1. 使用本软件进行违反法律的用途所造成的任何后果将全部由使用者本人承担。
2. 由于错误操作造成的数据丢失损毁后果将全部由进行操作者进行承担。
3. 由于恶意攻击、破坏或侵入造成的数据丢失、损毁、泄露等后果由行为者承担。
4. 由于使用者本身疏于防范造成的任何后果（包括但不限于：设置过于简单的密码、泄露密码信息、进行不安全的操作导致木马入侵），由使用者本人承担。
5. 不可将本应用用于任何商业用途，也不可将本应用或本文本定价出售。
6. 本应用中所使用的开源框架、服务器等工具的权益由其所有者拥有。

联系作者/希望帮助 kift 做的更好？

- 如果您在使用中发现的任何 Bug，请马上提交到：

<https://github.com/KOHGYLW/kiftd/issues>

您可以点击该页面上的  按钮编写您遇到 Bug 的经历。作者会定期浏览这里并尽快解决该问题。

- 需要直接联系作者？请发送电子邮件至：

特别鸣谢



开发小记

1. 其实将 java 集成在 kift 中以便 windows 用户直接双击就能开启服务器这一构想在 kift 开发之初就已经确立了。毕竟作者也知道绝大多数 windows 用户都喜欢点击即用这种风格。然而，由于作者一直未能攒出一台 windows 台式机，所以相关工作一直未能开展，也就导致直到现在还得自行安装 java 才能启动 kift 服务器。难道作者的工资低的连一台 windows 台式机都攒不起？是的，猜对了。
2. 音乐播放功能也可能要加入 kift——继“通过视频播放功能将 kift 变成一个在线视频网站”这种玩法之后，新的玩法“通过音乐播放功能将 kift 变成一个音乐平台”这种玩法也已经被提上了日程。

@青阳龙野

文档编写 2018-3-13